Xavier Serrano Salvador

HTML i CSS

# PEC 2

## Explicación del HTML

**<!DOCTYPE html>**

Indica que el documento está en HTML5, la versión más reciente del lenguaje.

**<html> y atributos**

* **<html lang="es">**: Define el idioma principal del contenido como español, lo que es importante para la accesibilidad y para que los motores de búsqueda interpreten correctamente el idioma.

**<head>**

Contiene la información del documento que no se muestra directamente al usuario:

* **<meta charset="UTF-8">**: Especifica la codificación de caracteres como UTF-8.
* **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Hace que el sitio sea responsivo ajustándose a pantallas de diferentes tamaños.
* **<meta name="description">**: Ayuda con SEO proporcionando una breve descripción del contenido de cada página.
* **<link rel="shortcut icon" href=”favicon.png” type=”image/x-icon”>**: Añade una imagen en la pestaña del navegador.
* **<link rel="stylesheet">**: Vincula el archivo CSS externo (estilos.css) para separar la estructura (HTML) del diseño (CSS).
* **Google Fonts:** Carga la fuente Lato de Google Fonts.

**<body>**

Contiene el contenido visible de la página.

**Estructura del contenido principal:**

* **<header>**: Contiene el logotipo y el menú de navegación.
  + **Logotipo:** <a href="index.html" class="foco"> con un pseudo-elemento ::before que inserta un isologo.
  + **Menú:** <nav> con <ul> para una lista de enlaces navegables.
* **<main>**: Sección principal con encabezados (<h1>,<h2> y <h3>), botones, tabla y formulario.
  + **Section**: se utiliza para agrupar contenido relacionado dentro de un bloque semántico. Cada sección debe tratar un tema o propósito específico dentro de un documento.
  + **Article**: se utiliza para contenido que es independiente y autocontenido. Este contenido puede distribuirse de manera independiente, como publicaciones de blog, artículos de noticias, comentarios o eventos
  + **Botón:** <button> envuelve un <a> para dirigir al formulario.
  + **Table:** uso de las etiquetas <table> para envolver el contenido, <thead> para definir los encabezados de las columnas junto a <th> y <tbody> para el propio contenido de la tabla diferenciando con <td> para las celdas. <tr> define cada una de las filas que queremos mostrar.
  + **Formulario:** uso de distintos inputs y atributo “require” para dar obligatoriedad de campos antes de enviar el formulario.
* **<footer>**: Información adicional y enlaces legales.
  + Contiene una lista (<ul>) de enlaces como aviso legal y políticas.

**Otras etiquetas importantes**

* **<abbr>:** Abrevia la palabra UOC y muestra su significado completo al pasar el cursor.
* **<strong>, <b> y <em>:** Destacan texto con importancia semántica.

## Explicación del CSS

**1. Variables CSS (:root)**

Define colores reutilizables para mantener consistencia:

* **--var-negro**: (#000000) – Texto y fondo del footer.
* **--var-blanco**: (#FFFFFF) – Texto claro sobre fondos oscuros.
* **--var-rojo-oscuro**: (#CC3333) – Color principal para énfasis en botones y enlaces.
* **--var-gris**: (#F5F5F7) – Fondo suave para el contenido principal.

**Estilos globales**

* **\* y box-sizing**: Restablece márgenes, paddings, y aplica un modelo de caja consistente.
* **body**: Fondo gris claro.
* **Fuente**: Lato como fuente predeterminada.
* **Estilos generales aplicados a las cuatro páginas**: .container, header, .foco, .active(página activa subrayada), nav, article, button y footer entre otros.
* **Estilos específicos por página:** separación por líneas comentadas de los estilos para cada página.

**Contenedor principal**

* **.container**: Contenedor centrado, ancho máximo de 1140px y padding interno para espacio.

**Header y navegación**

* **header**: Menú alineado a la derecha.
* **Enlaces**:
  + **hover**: Color cambia a rojo oscuro.
  + **Transiciones**: Efectos suaves para interactividad.
* **Logo con ::before**: Añade un ícono antes del texto principal.
* **Navegación (nav)**: Uso de flexbox para organizar horizontalmente.

**Footer**

* **Estilo**:
  + Fondo negro, texto blanco.
  + Posición fija en la parte inferior.
* **Enlaces**:
  + Subrayado y cambio de color en hover.
  + Separador personalizado en listas (list-style-type).

**Botones**

* Fondo rojo oscuro, texto blanco, y sin bordes.
* Cambian de color al pasar el cursor (hover).
* Usan transiciones para efectos suaves.

**Tipografía y encabezados**

* **Encabezados**:
  + **h1**: Gran tamaño y peso extra (63px, 900).
  + **h2**: Moderado (31px, 500).
* **Textos secundarios**:
  + Listas y párrafos: Uso de line-height para legibilidad.
* **Clases específicas** (.blanco, .negro):
  + Fondos personalizados para distintas secciones.

**Tablas**

* Estilo limpio y uniforme:
  + Bordes sólidos y celdas con padding.
  + Títulos (th) con fondo gris claro y texto en negrita.
  + Uso del border-collapse: collapse; para evitar espacio entre bordes.
  + Definir vertical-align: top; y text-align: left; para posicionar el texto arriba a la izquierda (inicio) de cada celda de la tabla.

**Formularios**

* **Inputs**:
  + Efectos visuales para estados :focus, :valid, y :invalid.
* **Campos obligatorios**: Indicados con asterisco rojo.
* **Diseño general**:
  + Uso de fieldset y legend para organización.
  + flexbox para organizar campos como fechas y contacto.

**Animaciones y transiciones**

* **Enlaces y botones**:
  + Usan transition para cambios de color y sombra.
* **Pseudo-elementos**:
  + Detalles visuales como flechas (::after) o líneas decorativas (::before).